

FANUC

COMUNICATO STAMPA – OTTOBRE 2021

Automazione di Fabbrica e Simulazione Digitale alla portata di tutti con FANUC

Al suo stand in EMO, FANUC mostra come la simulazione virtuale efficace possa trasformare concetti astratti in realtà facilmente accessibile da tutti.

Il fulcro visivo dello stand di [FANUC](#) a EMO Milano 2021 (Pad. 7 E02-F01) è rappresentato dalla Factory Automation Gallery. Di grande impatto visivo, la galleria mostra dal vivo le soluzioni FANUC per la simulazione digitale dei processi, dal Digital Twin al Virtual Machine Design.

La soluzione Digital Twin FANUC con CNC Guide come funzione principale fornisce il ponte tra il mondo digitale e il mondo reale (ONE FANUC). Camminando lungo la Factory Automation Gallery, i visitatori di EMO possono toccare con mano varie soluzioni di automazione, per poi assistere alla lavorazione dal vivo di un componente. La galleria interpreta con esempi reali i vantaggi e le possibilità offerte dalla tecnologia di digitalizzazione FANUC nella progettazione e nell'ottimizzazione dei pezzi.

Nella prima postazione della Factory Automation Gallery, i visitatori avranno modo di sperimentare il nuovo software Path Optimizer di FANUC, che delinea il miglior percorso dell'utensile in base ai dati della geometria CAD, alle informazioni sull'utensile e alle impostazioni del CNC. È sufficiente importare i dati necessari per migliorare la distribuzione dei punti di riferimento e ottenere superfici di qualità elevata. Path Optimizer si dimostra ideale per le applicazioni di lavorazione degli stampi.

Nella postazione successiva della galleria, sarà possibile vedere il gemello digitale di un centro di lavoro Chiron DZ16 impegnato nella lavorazione di un componente virtuale. Il nuovo software CNC Guide 2 di FANUC arricchisce la lavorazione digitale con dati relativi all'accelerazione/decelerazione reale, fornendo una migliore stima del processo di lavorazione del pezzo.

La galleria dei Digital Twin continua con dimostrazioni come Surface Estimation, che aiuta gli utenti a controllare virtualmente in anticipo il feedback della lavorazione per risparmiare tempo, denaro e materiali. Infine, con la visita all'area produttiva dello stand si completa il ciclo osservando la lavorazione CNC dal vivo.

Sul lato opposto della Factory Automation Gallery, i visitatori possono verificare la semplicità di sviluppo e configurazione delle macchine utensili digitali, dalla progettazione all'utilizzo. La prima dimostrazione evidenzia l'accuratezza della progettazione virtuale utilizzando un ricco set di strumenti in ambiente FANUC CNC Guide. Ad esempio, l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale (AI) alla tornitura semplifica e riduce al minimo il tempo necessario per ottimizzare gli assi. È inoltre possibile controllare e robotizzare le macchine utensili offline in modo intuitivo utilizzando il software FANUC ROBOGUIDE.

Una volta finalizzato il progetto della macchina utensile, ulteriori dimostrazioni virtuali evidenziano le nuove funzionalità disponibili per aumentarne le prestazioni, mentre un'altra demo live illustra la facilità di programmazione a bordo grazie alla nuova interfaccia iHMI G-Code Guidance di FANUC, che consente anche agli operatori non specializzati di programmare rapidamente una macchina CNC.

Grazie al suo design accattivante e alla varietà di soluzioni di simulazione digitale mostrate dal vivo, la Factory Automation Gallery di FANUC si colloca tra i punti più interessanti ed attrattivi della fiera EMO di quest'anno.

Informazioni su FANUC

FANUC Corporation è un produttore leader mondiale di automazione di fabbrica con sistemi CNC, robot, macchine utensili e presse (ROBODRILL, ROBOCUT e ROBOSHOT). Fin dalla sua fondazione nel 1956, FANUC è all'avanguardia nello sviluppo di unità di controllo numerico per l'automazione delle macchine. Presente a livello globale con oltre 264 filiali e 8.000 dipendenti, FANUC offre ai propri Clienti un sistema efficiente e diffuso di vendite, supporto tecnico, Ricerca e Sviluppo, logistica e customer service.

FANUC Italia SRL

Via Lodi, 13

20020 Lainate (MI)

Tel. 02 36 015 015

Web www.fanuc.eu/it/it

E-mail marketing.it@fanuc.eu